

С. В. Грибков, Л. Г. Загорвська

(Національний університет харчових технологій)

CASE-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ МОДЕЛЕЙ ДАНИХ

Якість та ефективність функціонування систем підтримки прийняття рішень (СППР) значною мірою залежить від оптимальності структури бази даних (БД), що являється основою її інформаційного забезпечення.

Таку структуру забезпечують CASE-засоби автоматизованого проектування БД, зокрема AllFusion ERwin Data Modeler, що базується на методології IDEF1X, сумісної з методологією IDEF0. Він забезпечує автоматизоване створення оптимальної структури логічної та фізичної моделей даних, адекватних предметній області. Логічна модель відображає дані предметної області та може мати декілька реалізацій у вигляді фізичних моделей, що відповідають концептуальним схемам обраних систем управління БД (СУБД). На рисунку представлено фрагмент логічної моделі, який відображає інформаційну підтримку бізнес-процесів маркетингової діяльності типового харчового підприємства.

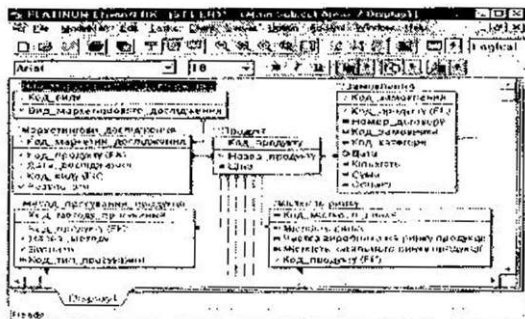


Рис. Фрагмент логічної моделі даних

Дана модель відображає ключові елементи теорії баз даних: сутності ("Місткість ринку", "Продукт" та інші), об'єкти та атрибути (атрибути код замовлення, номер договору у сутності "Замовлення").

Використання AllFusion ERwin Data Modeler показало свою ефективність при проектуванні БД для ВАТ "Макаронна фабрика".

1. Маклаков С.В. Моделирование бизнес-процесов с AllFusion ERwin Data Modeler. - М.: ДИАЛОГ -МИФИ. 2003.
2. Королін Беґ, Томас Конном Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика. - К.: ВІЛЬЯМС. 2003.